

☆☆ 令和7年度 サーベアカデミー ☆☆

測量 CPD 単位 10 単位

基礎から学ぶUAV写真測量の実践と応用

－ 手持ちカメラからUAVまで、写真測量の基礎技術を習得しよう－

1月21日～22日 2日間

主催: 公益社団法人 日本測量協会東北支部
共催: 一般社団法人 宮城県測量設計業協会

近年、UAV（無人航空機）の普及により、簡便に撮影位置やラップ率を制御できる空撮画像が入手可能となり、工事現場における施工計画や管理、インフラ点検、災害調査など、さまざまな分野での応用が期待されています。これは SfM(Structure from Motion)といわれるソフトウェアにより、たくさんの空中写真からほぼ自動的に詳細な 3D 地形モデルを作成できることが貢献しています。しかし、SfM は写真測量の知識がなくても操作できるため、品質管理や他分野への応用が難しいといった課題があります。

本講習会では、SfM の基礎となる「デジタル写真測量技術」について、受講者が持参するデジタルカメラを使用してキャリブレーションや撮影方法、手動による空中三角測量作業、3D モデル作成までを実習形式で行います。さらに UAV で撮影された空中写真の解析を最新の SfM ソフトウェアを用いて実習します。これにより、手動方式と自動化された写真測量の両方を体験することで、写真測量の作業工程がどのように自動化されたのかを対比しながら理解していただくことを目的としております。

写真測量の基礎技術及び UAV 写真測量の習得を目指す皆様のご受講をお勧めいたします。

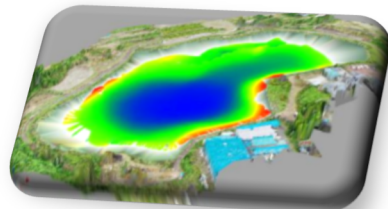
■ 講習日時及び会場

令和8年1月21日(水) 13:00～17:00 (1日目)

1月22日(木) 9:00～16:00 (2日目)

「宮城県建設産業会館 7階 第3会議室」

仙台市青葉区支倉町2-48 TEL. 022-225-8851



■ 受講料

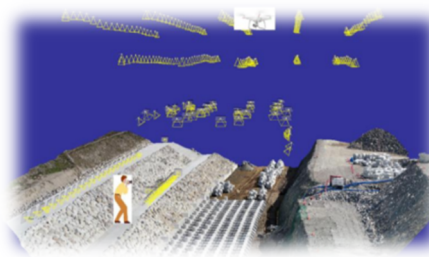
- ① 日測協会員 :23,000円(正会員の方、特別会員社員の方)
- ② ①以外の県測協会員、一般 :30,000円
- ③ 同時入会 :30,000円(受講料+正会員費 7,000円)

■ 定員 25名(定員になり次第締め切ります)

※申込み多数の場合、1社あたりの人数を調整させていただくことがあります。予めご了承ください。

■ 講習内容

- ・手持ちカメラの撮影実習
- ・ステレオ画像を用いた写真測量実習
- ・UAV 空撮画像を用いた SfM の実習
- ・応用例ご紹介



■ 当日持参いただくもの

- ノートパソコン(1人/1台) 無線 Wi-Fi 対応機種限定

OS: Windows 10/11 64bit

USB 端子、メモリ8GB 以上、ディスク容量 40GB 以上を推奨

※実習データアクセスおよびソフトウェアのインストール可能なPC(セキュリティ解除可能なもの)

- マウス(計測操作に必要)
- デジタルカメラ(コンパクトカメラ可能、携帯不可)
- SD、カードリーダーなど(デジタルカメラの画像をPCに取り込むもの)
- 筆記用具

※インターネットに接続して実習を行います。

(無線 Wi-fi が繋がらない場合、LAN ケーブルを用いて接続する場合があります。)

※事前に「実習データ」および「ソフトウェアのデータ」をギガファイル便等にてお送りいたします。
各自のパソコンにデータをダウンロードのうえ、あらかじめ「iTwin Capture Modeler」のインストールおよび動作確認をお願いいたします。
詳細については、講習会開催の約 5 日前にメールにてご案内いたします。

■ 使用するソフト

「Image Master UAS 体験版(株式会社トプコン)」

「iTwin Capture Modeler(旧 ContextCapture)(ベントレー社)」

■ 講 師 大谷 仁志 (日本測量協会 認定講師)

■ 申込期限 令和8年1月7日(水)(定員になり次第締め切ります)

■ 申込方法

- (1)申込書を東北支部メールアドレス touhoku@jsurvey.jp へメール送信して下さい。
(申込書に必要事項を記入の上、PDF 形式にし、メールに添付してお送り下さい。)
- (2)東北支部より受講の可否について、申込書をお送りいただきましたメールアドレスへメールを返信いたします。
 - ◎ 受講可能な場合 → 「申込書を受領いたしました」
 - ◎ 定員に達した場合 → 「定員締切のため受付できませんでした」

※ なお、メール送信後、数日経過しても返信メールが届かない場合は、東北支部までお電話をお願いいたします。(東北支部TEL: 022-297-2683)

- (3)受講料は、申込期限の **1月7日(水)** までに郵便振替または銀行振込にてお振込みをお願いいたします。

< 郵便振替の場合 >	< 銀行振込の場合 >
02240-3-3092 公益社団法人日本測量協会東北支部 シャ)コソクリョウキョウカイトウキョウ 通信欄に 「1月21日~22日 UAV写真測量の実践と 応用 受講料」とご記入をお願いします。	七十七銀行 仙台原町支店 普通 No.5090342 公益社団法人日本測量協会東北支部 シャ)コソクリョウキョウカイトウキョウ

※振込手数料はご負担くださいますようお願いいたします。

※受講料は講習会中止の場合を除き、原則返金できませんのでご了承下さい。

- (4)申込締切後(講習会開催2週間前)に、会場案内と受講票をメール送信いたしますので、通知到着までしばらくお待ちください。

■ 問い合わせ先

公益社団法人日本測量協会東北支部

〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡5-1-12

TEL. 022-297-2683 FAX. 022-297-2665

サーバイアカデミー

基礎から学ぶUAV写真測量の実践と応用 受講申込書

*申込書は1枚につき1名のご記入をお願いいたします。(複数申込みの場合はコピーしてご利用ください。)

*□欄には該当箇所に✓を記入して下さい。

令和 年 月 日

日時・場所	「宮城県建設産業会館 7階 第3会議室」 〒980-0824 仙台市青葉区支倉町2-48 令和 8年 1月21日(水) 13:00 ~ 17:00 1月22日(木) 9:00 ~ 16:00		
参加者氏名	フリガナ		
会社名	フリガナ		
連絡先	住所	〒 -	
☐ 会社	TEL	FAX	
☐ 自宅	Mail	(必須)	
会員区分	☐ ①正 会 員【個人会員】 会員番号: _____ 受講料 23,000円 ☐ ①特別会員【法人会員】 会員番号: _____ 受講料 23,000円 ☐ 上記①以外の県測協会員・一 般 受講料 30,000円 ☐ 同時入会 (正会員費 7,000円含む) 受講料 30,000円 *一般申込みの方は、7,000 円を正会員加入時の年会費に振替えて、正会員になることができます (同時入会)。毎月月刊「測量」が送られてくる他、講習会費用の割引や日本測量協会の出版物の割引 など正会員の特典が受けられます。ご希望の方は同時入会にチェックを入れて下さい)		
CPD登録番号 ※登録済みの方 ※技術者証未更新 を除く	※ <u>測量CPD登録済みの正会員の方</u> で、学習履歴登録申請の代行登録を希望される 場合は、登録番号を記入し、□に「レ」印の記入をお願いいたします。 CPD登録番号No. _____ ☐ <u>代行登録に同意します</u>		
送金方法	☐ 郵便振替 (月 日振込予定) 02240-3-3092 ☐ 銀行振込 (月 日振込予定) 七十七銀行仙台原町支店 普通 5090342		
問い合わせ先	〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡5-1-12 仙萩ビル6F 公益社団法人日本測量協会東北支部 TEL 022-297-2683		

個人情報につきましては、当協会個人情報規程に基づき、適正に管理し、目的の事務以外には利用いたしません。

申込書送付先 公益社団法人日本測量協会 東北支部
 メールアドレス ➡ touhoku@jsurvey.jp